



Praktikum: Produktverifikation von Mixed Signal Automotive ICs (w/m/div)*

Stellenbeschreibung

Möchten Sie Mitglied eines internationalen Teams werden und Halbleiterlösungen entwickeln, die das Leben einfacher, sicherer und grüner machen? Infineon gründet ein neues Entwicklungszentrum für Automobilelektronik und künstliche Intelligenz in Dresden und wir suchen talentierte, engagierte und kreative Studenten zur Verstärkung unseres Teams. Wir bieten Ihnen die Chance, Lösungen für die Charakterisierung hochmoderner, komplexer Mikrocontroller-Systeme zu entwickeln und diese mit uns zu teilen. Wenn Sie Interesse an den Themen Software- oder Hardware-Entwicklung für die Automatisierung von Laborgeräten und die Optimierung von Messtechnik oder Interesse an Datenanalyse und der Diskussion von Ergebnissen in funktionsübergreifende Teams haben, dann können Sie Ihre Talente bei der SoC-Mikrocontroller Produktentwicklung einbringen.

Hochmoderne und komplexe Mikrocontrollersysteme erfordern modernste Validierungstechniken:

- *Komponenten-Verifizierung*
 - **Validierung von ersten Mustern neu entwickelten Mikrochips** durch Untersuchung ihrer elektrischen Eigenschaften.
 - **Aufbau des Messequipments (Hardware) und der Testprogrammumgebung (Software)** für die Mixed-Signal Verifizierung der erwarteten Funktionalität.
 - **Untersuchung existierender Methoden und Weiterentwicklung der Verfahren.**
- *Testentwicklung*
 - **Unterstützung bei der Entwicklung von automatisierten Testprogrammen** für Automobil-ICs.
 - **Entwicklung von Messmethoden** für modernste, testzeit- und durchsatzoptimierte Testlösungen sowohl für hochkomplexe digitale, als auch für analoge Hochleistungsschaltungen fallen in den Aufgabenbereich dieses Teams.
 - **Einblicke in die Produktionstestumgebung** von Leistungshalbleitern sowohl auf Wafer- als auch auf Package-Bauteil-Ebene.

Auf einen Blick

Standort: **Dresden**
Job ID: **310132**
Startdatum: **01. Mär 2021**
Entry level: **0-1 Jahr**
Art: **Vollzeit**
Befristung: **Befristet**

Bewerben Sie sich auf diese Position online indem sie dieser URL folgen und die Job ID in unserer Suche eingeben:

Job ID: **310132**
www.infineon.com/jobs

Kontakt

Silke Jaschik
Talent Attraction Manager



- *Product Engineering*
 - **Analyse von produktions- und produktbezogenen Daten** auf statistischer Basis durch Anwendung und Anpassung modernster Datenanalyse-Softwarepakete wie R und Python mit dem Ziel der Ausbeutesteigerung.
 - **Erfassung und Verbesserung komplexer Wechselwirkungen** zwischen Chip-Design, Fertigung und Test.
 - **Automatisierung von Analyseaufgaben durch Schreiben von Skripten und deren Integration** in bestehende Datenanalyse-Rahmenwerke.
 - **Big Data-Ansätze** helfen dabei, Daten aus mehreren Quellen zu kombinieren, zu komprimieren und zu visualisieren.

Wenn Sie Interesse an einem Bereich haben: bewerben Sie sich jetzt für eines der vorgeschlagenen Teams!

Ein auf Sie zugeschnittenes Praktikum, das **alle drei Bereiche kombiniert**, ist auch möglich, wenn Sie Ihre Fähigkeiten teamübergreifend einbringen möchten.

Weitere Informationen:

Dauer: ~ 6 Monate / Vollzeit (40 Stunden/Woche)

Startzeitpunkt: kann individuell vereinbart werden.

Ihr Profil

Sie erfüllen erfolgreich die Voraussetzungen, wenn Sie:

- Derzeit in einem **technischen Studiengang**, beispielsweise Elektrotechnik oder einem verwandten Studiengang, eingeschrieben sind.
- **Kenntnisse und praktische Erfahrung im Umgang mit Messinstrumenten haben.**
- **Über Erfahrungen in der Datenanalyse und bei der Anwendung statistischer Methoden verfügen.**
- **Programmierkenntnisse**, zum Beispiel C++, Python, R, Perl, Matlab, mitbringen.
- Idealerweise **Grundkenntnisse über Mikrocontroller-Programmierung**, wie Arduino, besitzen.
- **Fließend Englisch sprechen können.** Deutschkenntnisse sind ein Pluspunkt.

Bitte liefern Sie uns folgende Unterlagen in Ihrer Bewerbung mit:

- Lebenslauf
- Immatrikulationsbescheinigung
- Auszug aus der Studienordnung zum Pflichtpraktikum (sofern zutreffend)
- Aktuelle Notenübersicht
- Schulabschlusszeugnis

